## Batería recargable

El lector utiliza una batería de **LITIO recargable**. Su duración puede ser de aproximadamente unos dos/tres meses para el caso de realizar todos los días unas 100 lecturas y transmitirlas una vez al día mediante GPRS.

## Capacidad de lecturas

El lector Vigilant M2M tiene una capacidad aproximada de 4.000 lecturas. Si no se descargan las lecturas al PC mediante los métodos comentados, el lector enciende la **LUZ ROJA** de "memory 100%" y no se pueden realizar más lecturas. Existe un modo especial denominado 'modo continuo' que permite tener el lector siempre trabajando sin que llegue a bloquearse por falta de memoria. En este modo las lecturas más antiguas son sustituidas por las nuevas de manera que cuando se vuelcan los datos al PC solo dispondremos de las últimas 4.000 lecturas, pudiendo haberse perdido lecturas más antiguas.
El funcionamiento en este modo se activa desde el software Vigilant del PC.
No se recomienda el uso de esta función cuando se envíen los datos mediante GPRS, pues siempre descargará lecturas que ya contiene en su PC y prologará la transmisión de datos.

## Puntos de control

Los puntos de control están encapsulados en acero inoxidable. Soportan instalación en exteriores e incluso ambiente marino. No tienen pila interna, con lo que no necesitan mantenimiento. El soporte esta inyectado sobre el punto en nylon con fibra de vidrio muy resistente. Se pueden instalar pegados, con remaches o tornillos.

## Funda

Está disponible una funda ligera que se puede combinar con el llavero extensible. Evita que el lector caiga al suelo y permite leer puntos de forma cómoda y segura.
La funda para el lector **Vigilant m2m** incluye un ***PUNTO DE CONTROL ESPECIAL*** fijado con remaches, es el que hay que leer con el lector para activar el modo GPRS-M2M.

## Cargador de batería Litio

Diseñado exclusivamente para cargar la batería Li-Ion de todos los lectores Vigilant REC. Se conecta en el jack del lector y se ilumina en verde el testigo de estado de batería baja (en el lector). Cuando la luz verde se apaga indica que la batería está cargada.

**IMPORTANTE:** Antes de decidir que un lector está averiado consulte con Vigilant en el +34 965 856 457 y le indicaremos las pruebas a realizar y cómo ha de proceder.

# Vigilant m2m

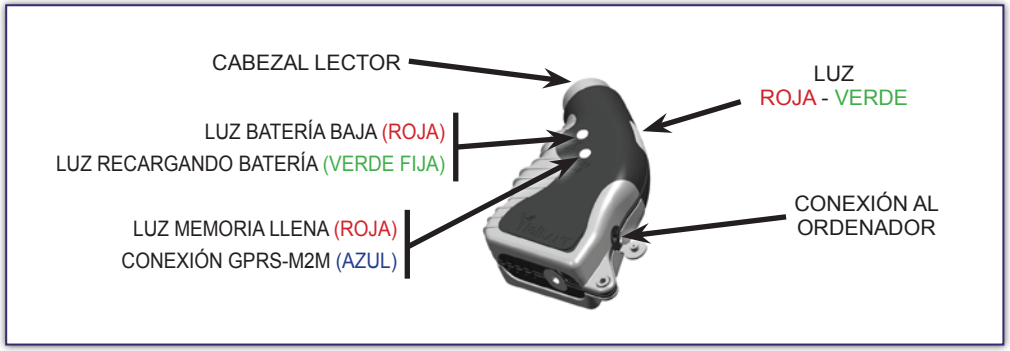
## MANUAL DE USUARIO

VIGILANT®

www.vigilant.es - info@vigilant.es - Telf. +34 965 856 457

## ¿Cómo realizar una lectura?

La utilización del lector es muy sencilla. Simplemente presione el punto de control durante 1 segundo con el cabezal del lector. Automáticamente se activará, encendiéndose el led en color rojo. Seguidamente cambiará a luz verde y emitirá un pitido corto confirmando que la lectura ha sido realizada con éxito.




## Señales visuales y acústicas

- **El lector está lleno:** Si se han superado las 4.000 lecturas y el lector no está configurado para trabajar en modo continuo, al intentar leer más puntos avisará mediante un pitido muy largo (alrededor de tres segundos) y se encenderá la luz roja de "MEMORY 100%". En este caso la memoria del lector está llena y es necesario volcar los datos al ordenador mediante un Buffer, descarga GPRS-M2M ó directamente al ordenador.
- **La batería esta baja:** Cuando la batería esta próxima a agotarse se enciende la luz de batería baja. En ese estado es necesario ponerlo a cargar de inmediato.
- **Conexión GPRS-M2M:** cuando el led lateral de "memory 100%" esté en color **AZUL FIJO**, nos indicará que el lector está enviando datos a nuestros servidor web. Una vez haya enviado los datos, el lector pitará tres veces antes de apagarse. Si la descarga ha sido correcta, además de pitar tres veces se encenderá el led verde (ventana grande de arriba), en caso contrario encenderá el led rojo.
- **Se ha leído repetidamente el mismo punto:** Si se intenta leer el mismo punto de control dos veces seguidas con un intervalo de tiempo de MENOS DE UN MINUTO se produce un pitido de error y la LUZ permanece encendida en ROJO. Si queremos volver a leerlo es necesario esperar hasta que pase un minuto desde la lectura anterior.
- **Cargando la batería del lector:** Si se está cargando la batería del lector con el cargador, la LUZ VERDE permanecerá encendida, hasta que se apague. Esto nos indicará que el lector ya está cargado y listo para ser utilizado. Un lector completamente vacío puede necesitar 3 horas de carga.

## Modos de transferir datos al ordenador

Existen dos maneras distintas de transferir los datos del lector hacia el PC:

* Conexión directa al ordenador mediante el interface (cable con jack de audio).
* Transmisión GPRS-M2M.

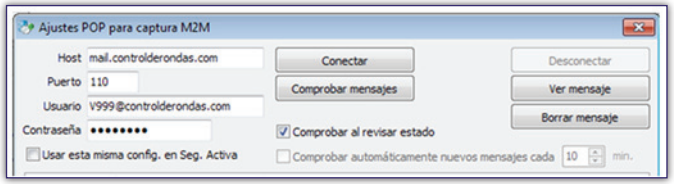
El lector dispone de una conexión a ordenador que está protegida por un tapón de goma. Para ver detalles sobre este proceso consulte el manual del programa. Mientras utilice el lector mantenga el tapón cerrado sobre el orificio de la clavija.

**Conexión directa al ordenador:** Se inserta la clavija de conexión (tipo jack de audio) al interface del ordenador. Seguidamente ***es necesario leer el PUNTO PC especial para que el lector se comunique con el PC.*** Este punto está situado en el lateral izquierdo del interface. Al leerlo el lector queda activado encendiendo la luz verde de forma intermitente. Tras un minuto sin actividad el lector se desconecta.

**Transmisión GPRS-M2M:** El lector **Vigilant m2m** se conecta vía GPRS a nuestro servidor web para transmitir los datos al PC sin necesidad de utilizar ningún cable, aprovechando la tarjeta SIM tipo M2M incluida en él.

Para ello tanto en la aplicación como en el lector tendremos que revisar/configurar lo siguiente antes de empezar a trabajar:

**1)** Configurar la **cuenta de correo** electrónico en el software **Vigilant Security CS Analyzer**: Esta cuenta es la que "se encarga" de recibir todos los ficheros que los lectores M2M enviarán al servidor Vigilant. Dicha cuenta será suministrada por nuestro departamento de Soporte Técnico (si no la tuvieran, póngase en contacto con dicho departamento). Para su configuración vaya a la opción de **Herramientas – Configuración – Captura**; dentro de esa opción, debajo tiene un botón de **Ajustes de captura M2M**, entre en dicha opción (ver imagen).




Tendrá que rellenar los datos de **Usuario** y **Contraseña**, según los datos enviados desde nuestro departamento de Soporte Técnico.

**2) En el lector Vigilant m2m,** la **APN e IP *ya están correctamente configuradas***. Dicha configuración está incluida en todos los lectores; para revisar dicha configuración vaya dentro del software Vigilant Security CS Analyzer en las opciones de O**pciones generales – Lectores – Actualizar teléfonos de descarga** (ver configuración en nuestra web).

Para **realizar el envío de datos mediante el lector M2M** sólo tendrá que realizar lo siguiente:

Mantenga el lector EN POSICIÓN VERTICAL (se recomienda por tener mayor cobertura) y lea el punto de modo GSM fijado a la funda, empezará el proceso de conexión a nuestro servidor y seguidamente el proceso de envío de datos (ver apartado anterior de "Conexión GPRS-M2M").